

Выводы

Расчеты, выполненные на основе второго закона термодинамики, позволили определить осмотическую работу, выполняемую почками здоровых людей в зависимости от их возраста и пола, а также оценить влияние тяжелых патологических состояний на эффективность работы, выполняемой почками. Показано, что при сахарном диабете коэффициент полезного действия почки снижается в 1,5–2 раза, а при циррозе печени — приблизительно в 4 раза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Камышников, В. С. О чём говорят медицинские анализы / В. С. Камышников. — М.: Высш. шк., 2007. — 137 с.
2. Серов, В. В. Хронический вирусный гепатит / В. В. Серов. — М.: Мир, 2004. — 208 с.
3. Фадеев, П. А. Сахарный диабет / П. А. Фадеев. — М.: Медицина, 2009. — С. 41–49.
4. Уоткинс, Питер Дж. Сахарный диабет / Питер Дж. Уоткинс. — М.: Мир, 2006. — 205 с.

УДК 658.567

ИНФОРМИРОВАННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПО ПРОБЛЕМЕ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Дмитриев В. С., Лебедева М. В.

Научный руководитель: ассистент М. А. Чайковская

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

В настоящее время загрязнение окружающей среды, связанное с хозяйственной деятельностью человека, становится одним из важнейших экологических факторов, определяющих возможный уровень здоровья человека. Воздействие человека на природную среду в городах принимает масштаб экологической опасности. Одним из тяжело решаемых вопросов локального загрязнения являются отходы — неотъемлемая часть жизнедеятельности человека и общества.

В среднем каждый человек в мире за день образует около 1 кг бытовых отходов. Сегодня на 1 жителя ежедневно приходится: в Соединенных Штатах около 2 кг мусора, в Бельгии, Великобритании, Германии, Японии на 1 человека ежегодно приходится 460–600 кг бытовых отходов, в Австрии и Финляндии — свыше 600 кг.

Твердые бытовые отходы (ТБО) относятся к отходам, представляющих санитарно-эпидемиологическую опасность, т. к. могут содержать возбудителей инфекционных заболеваний и другие опасные в гигиеническом отношении компоненты. Наличие в составе ТБО органических отходов (пищевых, растительных и т. п.), а также вероятность содержания в них медицинских отходов, отходов ветеринарных служб и животных останков обуславливают возможность инфекционных заболеваний при контакте с ними.

Для Республики Беларусь в целом, твердые бытовые отходы (ТБО) — это серьезная проблема, связанная не только с вывозом огромного его количества, но и с их переработкой и утилизацией.

Цель

Изучение информированности населения Гомельской области по проблеме сбора и утилизации ТБО.

Материалы и методы исследования

Исследование проводилось по результатам добровольного анкетного опроса студентов по специально разработанному опроснику. В данном опросе приняли участие 187 человек, из которых 60 % юношей и 40 % девушки, в возрасте от 17 до 40 лет. Большинство опрошенных респондентов проживают в Гомельской области.

Результаты исследования

Степень загрязненности своего города или района оценивают как среднюю 56 % респондентов, 36% как низкую, лишь 6 % как высокую. Проблема сбора и утилизации

ТБО привлекает внимание 59 % респондентов, 33% не задумывались об этом, 5% респондентов равнодушно относятся к данной проблеме.

Пунктами приема вторсырья 81 % респондентов не пользуются. Из числа лиц, посещающих пункты вторсырья, чаще всего сдавали макулатуру (13 %), текстиль (1 %), стеклянную тару (3 %) и пластик (4 %).

Количество урн для сбора ТБО возле мест проживания большинство респондентов 56 % считают достаточным, 36 % отмечают недостаточное количество урн, 6 % констатируют их отсутствие. При этом 68 % опрошенных подтверждают наличие возле дома специальных урн по сортировке ТБО, 24 % отмечают отсутствие, 5 % не обращали внимание. Сортируют ТБО только 19 % респондентов.

Причинами существования свалок ТБО в городе 43 % респондентов называют плохую организацию вывоза мусора, 41 % «неуважение к городу», 14 % отсутствие урн. Большая часть опрошенных лиц (64 %) никогда не выбрасывает мусор в неполюженном месте. Следить за чистотой улиц должны сами жители (68 %); специально-обученный персонал (25 %); предприятия и организации, расположенные рядом (5%).

Регулярно выносят мусор 90 % респондентов, лишь 8 % редко. Основной вид ТБО для большинства респондентов являются пищевые отходы (53 %), полиэтилен или пластмасса 30 %, бумага 12 %.

О возможных последствиях для здоровья человека ТБО известно 60 % респондентам, 24 % не задумывались об этом, лишь 14 % ничего неизвестно. 57 % респондентов отмечают отсутствие информации о пользе сортировки ТБО. При этом 72 % респондентов считают необходимым вводить новые методы и способы утилизации ТБО, 16 % респондентов безразлично.

Вывод

Проблема сбора и утилизации является актуальной для большинства лиц, принявших участие в анкетировании. Несмотря на это, пунктами приёма вторсырья подавляющее большинство не пользуется. Главной причиной мусора в городе считают низкий уровень культуры жителей города. В связи большинство населения не сортирует ТБО, необходимо проводить дополнительную информационно-просветительную работу по проблеме сбора и утилизации ТБО.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Немировский, И. А.* Переработка ТБО: проблемы и достоинства / И. А. Немировский // Энергосбережения. Энергетика. Энергоаудит. — 2011. — № 6 (88). — С. 46–53.
2. *Васильева, Г. С.* Экологическая опасность, связанная с проблемой ТБО на территории Республики Саха / Г. С. Васильева // Бюллетень восточно-сибирского научного центра СО РАМН — 2005. — № 8. — С. 15–17.
3. *Ильных, Г. В.* Исследование состава ТБО и оценка их санитарно-эпидемиологической опасности / Г. В. Ильных // Гигиена и санитария — 2013. — № 1. — С. 53–55.

УДК 616.71:616.379 – 008.64] – 002.3 – 089

СТОПА ШАРКО, ОСЛОЖНЕННАЯ ОСТЕОМИЕЛИТОМ: ДИАГНОСТИКА, ТАКТИКА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

Дмитриенко А. А.¹, Аничкин В. В.², Курек М. Ф.²

**¹Государственное учреждение здравоохранения
«Гомельская городская клиническая больница № 3»**

**²Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Остеоартропатия Шарко (стопа Шарко) довольно редкое осложнение в структуре синдрома диабетической стопы. Частота встречаемости среди больных сахарным диа-